

2年 ____ 科 ____ 番 氏名 _____

★ 次を計算せよ。

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$

(4) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \end{pmatrix}$

(5) $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a \\ b \\ c \end{pmatrix}$

(6) $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a \\ b \\ c \end{pmatrix}$

(7) $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & 1 \end{pmatrix}$

(8) $(1 \ 2 \ 3) \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

(9) $(1 \ -2) \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

(10) $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} (3 \ 1 \ 5)$

$$(1) \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$$

$$(5) \begin{pmatrix} b & -a \\ c & -a \end{pmatrix}$$

$$(9) \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ -5 & -5 \end{pmatrix}$$

$$(2) \begin{pmatrix} 2a+2b & a-b \end{pmatrix}$$

$$(6) \begin{pmatrix} b & a+b \\ 2b+c & a+b \end{pmatrix}$$

$$(10) \begin{pmatrix} 3 & 1 & 5 \\ 6 & 2 & 10 \\ 3 & 1 & 5 \end{pmatrix}$$

$$(3) \begin{pmatrix} 15 & 20 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$(7) \begin{pmatrix} 3 & 3 & 1 \\ 1 & -1 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$(8) \quad 4$$

$$(4) \begin{pmatrix} a & 2a+d \\ b & 2b+e \\ c & 2c+f \end{pmatrix}$$